Álgebra lineal. Guía didáctica

Autor
John May Escobar Menesses

Sinopsis

Este libro es un ameno y didáctico texto de apoyo, y como tal, trata algunos de los temas elementales relacionados con la materia a saber: matrices, vectores y sistemas de ecuación.En el desarrollo del texto se mencionan diferentes teorías y ejemplos, se proponen ejercicios para una mejor comprensión del tema y se hacen talleres educativos.Este texto de apoyo es una guía para saber que:Las matrices, sus propiedades, operaciones y aplicaciones ayudan a resolver problemas de tipo económico. Al profesional de ingeniería le sirve como herramienta fundamental aplicable al desarrollo de problemas especificos de la programación y creación de software. De igual manera los vectores brindan utilidad en el campo físico, económico y se complementa con el desarrollo de sistemas lineales. uno de los objetos de estudio es análisis de los elementos básicos del algebra matricial, la cual tiene multiples aplicaciones como en el campo de las finanzas, la prospectiva y los proyectos de desarrollo.En varias aplicaciones físicas aparecen ciertas cantidades tales como trayectoria y rapidez que poseen únicamente magnitud y se pueden representar por un numero llamado escalar. También hay cantidades como fuerza y velocidad que poseen a la vez magnitud y dirección, estas representan por flechas (que tienen longitudes y direcciones y parten desde un punto de referencia 0) y se llaman vectores.



Impreso

Año de publicación: 2007

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 16.5 cm

Número absoluto de páginas: 63 Páginas

ISBN13: 9799588325322

$22.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. En el desarrollo del texto se mencionan diferentes teorías y ejemplos, se proponen ejercicios para una mejor comprensión del tema y se hacen talleres educativos.Este texto de apoyo es una guía para saber que:Las matrices, sus propiedades, operaciones y aplicaciones ayudan a resolver problemas de tipo económico. Al profesional de ingeniería le sirve como herramienta fundamental aplicable al desarrollo de problemas especificos de la programación y creación de software. De igual manera los vectores brindan utilidad en el campo físico, económico y se complementa con el desarrollo de sistemas lineales. uno de los objetos de estudio es análisis de los elementos básicos del algebra matricial, la cual tiene multiples aplicaciones como en el campo de las finanzas, la prospectiva y los proyectos de desarrollo.En varias aplicaciones físicas aparecen ciertas cantidades tales como trayectoria y rapidez que poseen únicamente magnitud y se pueden representar por un numero llamado escalar. También hay cantidades como fuerza y velocidad que poseen a la vez magnitud y dirección, estas representan por flechas (que tienen longitudes y direcciones y parten desde un punto de referencia 0) y se llaman vectores.La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. Este texto de apoyo es una guía para saber que:Las matrices, sus propiedades, operaciones y aplicaciones ayudan a resolver problemas de tipo económico. Al profesional de ingeniería le sirve como herramienta fundamental aplicable al desarrollo de problemas especificos de

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

la programación y creación de software. De igual manera los vectores brindan utilidad en el campo físico, económico y se complementa con el desarrollo de sistemas lineales. uno de los objetos de estudio es análisis de los elementos básicos del algebra matricial, la cual tiene multiples aplicaciones como en el campo de las finanzas, la prospectiva y los proyectos de desarrollo.En varias aplicaciones físicas aparecen ciertas cantidades tales como trayectoria y rapidez que poseen únicamente magnitud y se pueden representar por un numero llamado escalar. También hay cantidades como fuerza y velocidad que poseen a la vez magnitud y dirección, estas representan por flechas (que tienen longitudes y direcciones y parten desde un punto de referencia 0) y se llaman vectores.La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. Las matrices, sus propiedades, operaciones y aplicaciones ayudan a resolver problemas de tipo económico. Al profesional de ingeniería le sirve como herramienta fundamental aplicable al desarrollo de problemas especificos de la programación y creación de software. De igual manera los vectores brindan utilidad en el campo físico, económico y se complementa con el desarrollo de sistemas lineales. uno de los objetos de estudio es análisis de los elementos básicos del algebra matricial, la cual tiene multiples aplicaciones como en el campo de las finanzas, la prospectiva y los proyectos de desarrollo.En varias aplicaciones físicas aparecen ciertas cantidades tales como trayectoria y rapidez que poseen únicamente magnitud y se pueden representar por un numero llamado escalar. También hay cantidades como fuerza y velocidad que poseen a la vez magnitud y dirección, estas representan por flechas (que tienen longitudes y direcciones y parten desde un punto de referencia 0) y se llaman vectores.La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. En varias aplicaciones físicas aparecen ciertas cantidades tales como trayectoria y rapidez que poseen únicamente magnitud y se pueden representar por un numero llamado escalar. También hay cantidades como fuerza y velocidad que poseen a la vez magnitud y dirección, estas representan por flechas (que tienen longitudes y direcciones y parten desde un punto de referencia 0) y se llaman vectores.La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. La teoría de ecuaciones lineales de gran importancia en el estudio de algebra lineal, ya que muchos problemas en esta materia son similares al estudiar el sistema de ecuaciones lineales, como por ejemplo, encontrar el subespacio generado por un conjunto de vectores. Suponemos que todas las ecuaciones en este texto se toman sobre el cuerpo real, se observa que los resultados y técnicas también valen para ecuaciones sobre el cuerpo complejo o sobre cualquier cuerpo arbitrario K.Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal. Su autor, en su afán de hacer que la materia sea de fácil entendimiento ha utilizado una simbología sencilla para llegar a los estudiantes interesados en aprender un poco de Algebra Lineal.

JE

Sobre el autor

John May Escobar Menesses

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen